2015/2014	السنة الدراسية:	3 في مادة العلوم الفيزيائياً –	لإعدادية 20 بابة:	
	•••••			
:20/			8 : (×4): (×)	ا <mark>لتمرین</mark> 1)
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		د تکون غاز	صودا رائز الكشف عن أيونات الكلور إ غ بما يناسب : (8×5, 0) تأثير حمض الكلوريدريك على الحديد	2) الفر
ن لون ک پ		و الذي صيغته صب قطرات من محلول	هذا لأيون.	
		لكل عنصر: (0,25×4) سيغة الأيونية (Al ³⁺ + 3 Cl)	•••••	
Www.AdrarPhysic	.Com	(Na + OH)	كلورور الهيدروجين كبريتات النحاس II	
			ل العلامتين التاليتين ؟(2×5,5)	4) ما مدلو
	خبط - كرة نصفها العلوي من النحاس ونصفها السفلي)	(1,5)	: 8 بة جانبه: حلول حمض الكلوريدريك بختفي الجزء النحاسي من الكرة؟	ننجز التجرب I- ندخل الكرية في م
	d . Mh		ميغة واسم الغاز المتصاعد وكيف يتد	
ي تم الحصول عليه	الكلوريدريك لول كلورور الزنك الذي	ا تهدا النفاعل: (1,5) 	عادلة الكيميائية المختصرة المتوازنا ن محلول الصودا (־Ag ⁺ +NO3) إلى	
	يانية:	ون ؟ (1)	بة , فيتكون راسب أبيض . بم و الصيغة الكيميائية للراسب المتك 	
III- نغمر كرة فلزية (نصفها حديد و نصفها نحاس) في كأس يحتوي على محلول الصودا؟ فسر ماذا سيحدث معللا جوابك؟ (1,5)				
		و غير مرئية فإنها غالبا ما تكون عرضاً رق وقتا طويلا و هي مستحيلة في بعض دتوي على الأيونات ؟(1,5)	ن معالجة المياه الجوفية الملوثة تستغر	البشرية , من مخاطر التلوث التي
2)كيف يمكن حماية المياه الجوفية بشكل صحيح من مخاطر التلوث التي تهددها (2,5)				
: إسماعيل العرابي				